ଭଲ ବନ୍ଧୁଗଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ହେଉଛି ସିଧା ଲାଇନର ଶେଷ ଅଧିବେଶନ ଏବଂ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ ଯେହେତୁ ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଅଧିବେଶନରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ

ତେଣୁ ଆମେ ସେହି ଅଧିବେଶନ ସହିତ ଜାରି ରଖିଛୁ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଆମର କିଛି ଅସୁବିଧା ଅଛି ଏକ ତ୍ରିରଙ୍ଗାର ଦୁଇଟି ଧାଡି b ପା five ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଏକ ଏବଂ ସି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ତିନି ମୂଳତ now ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଅର୍ଥୋ ସେଣ୍ଟର୍ ଅର୍ଥୋ ସେଣ୍ଟର୍ ହେଉଛି ଏକ ତ୍ରିରଙ୍ଗାର ଉଚ୍ଚତାର ଛକ ବିନ୍ଦୁ ଅର୍ଥାତ୍ ଧରାଯାଉ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ତ୍ରିରଙ୍ଗା abc ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି b ରୁ ଏସି ଉଚ୍ଚତାକୁ b ରୁ ଏସି ଏବଂ ଟାଣାଯାଇଥିବା ଉଚ୍ଚତା | ab କୁ ତାପରେ ଉଚ୍ଚତାର ଛକ ବିନ୍ଦୁକୁ ଅର୍ଥୋ ସେଣ୍ଟର୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏହି ortho କେନ୍ଦ୍ର o ଏହି ସମସ୍ୟାରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଆମର ତିନୋଟି ସୂଚନା ଅଛି ଯାହା ଦୁଇଟି ଭର୍ଟି ଅଟେ | ces ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥୋ ସେଣ୍ଟର୍ ଦିଆଯାଏ ତେବେ ଆମକୁ ତୃତୀୟ ଭର୍ଟେକ୍ସ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଠିକ ଅଛି ଚାଲନ୍ତୁ ସମସ୍ୟା ଆରମ୍ଭ କରିବା

ତେଣୁ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି b ରୁ ac ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଚ୍ଚତା ଏବଂ ଏହି cf ହେଉଛି c ରୁ ଉଚ୍ଚତା | ab କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ଉଚ୍ଚତା ପରସ୍ପରକୁ ବିଚ୍ଛେଦ କରେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଉତ୍ପତ୍ତି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ତ୍ରିରଙ୍ଗାର ଅର୍ଥୋ ସେଣ୍ଟର୍, ଯେହେତୁ ଏହି ob ଏସି ସହିତ p ର୍ଦ୍ଧ୍ୱରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏହି oc ର ଅବକ୍ଷୟ ପାଇଁ p ର୍ଦ୍ଧ୍ୱରେ ରହିଥାଏ

ତେଣୁ ଏହି ob ର ope ୂଲା ହେଉଛି ob ର ope ୂଲା

ତେଣୁ ଏହା ଶୂନ୍ୟ | ଶୂନ୍ୟ

ତେଣୁ ob ର ope ୂଲା ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ଯାହା ope ୂଲା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ b ର ope ୂଲା ମାଇନସ୍ ଏକରୁ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଏହି b ଏସି ଉପରେ p ର୍ଦ୍ଧ୍ୱରେ ରହିଥାଏ | ଏସିର ope ୂଲା ମାଇନସ୍ ଦ୍ by ାରା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ five ାରା ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ , b ର p ର ପେଣ୍ଡେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ ସହିତ oc ର ସ୍ଲୋପ୍ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି cf ର ଖାଲଟି ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ତିନିରୁ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଅର୍ଥ ମାଇନସ୍ ତିନିରୁ ଦୁଇ | ଏହି ଇମ୍ପଲିକୁ ଅବ୍ୟବହିତ କରିବା ପାଇଁ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ | ଏସ୍ ର ସ୍ଲୋପ୍ ମାଇନସ୍ ଏକ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ଦ୍ three ାରା ସମାନ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ ପାଖରେ ac ର ସ୍ଲୋପ୍ ଏବଂ ab ର ସ୍ଲୋପ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଲାଇନ୍ ପାଇଁ ଆମର ଦୁଇଟି ସୂଚନା ସ୍ଲୋପ୍ ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ଏହି ଏସି ପଏଣ୍ଟ c ଦେଇ ଗତି କରୁଛି | ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ତିନି ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଲାଇନ୍ ପାଇଁ ଆମର ab ର ope ୂଲା ଜଣା ଅଛି ଏବଂ ଏହି ରେଖା b ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଦେଇ ଗତି କରୁଛି

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡିର ସମୀକରଣ ଖୋଜ,

ତେଣୁ ପାଞ୍ଚଟି ଖାଲ ସହିତ ଏସିର ସମୀକରଣକୁ ଖୋଜ ଏବଂ c ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ତିନୋଟି ଦେଇ ଗତି କର |

ତେଣୁ y ମାଇନସ୍ ତିନିଟି ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ, ଏହା 5 x ମାଇନସ୍ y ପ୍ଲସ୍ 13 ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ବୋଲି କହିଥାଏ ଏହା ହେଉଛି ସମୀକରଣ ହେଉଛି ପୁଣି ଥରେ ଲାଇନ୍ ab ର ସମୀକରଣ ଦୁଇରୁ ତିନିଟି ଏବଂ b ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦେଇ ଯିବା

ତେଣୁ y ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ସମାନ | ଦୁଇରୁ ତିନି x ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚକୁ

ତେଣୁ ଏହା ତିନୋଟି y ପ୍ଲସ୍ ତିନି 2 x ମାଇନସ୍ 10 କୁ ବୁ ies ାଏ

ତେଣୁ 2 x ମାଇନସ୍ 3 y ମାଇନସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ଦ୍ equ ିତୀୟ ସମୀକରଣ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ପାଞ୍ଚ x ମାଇନସ୍ y ଏବଂ ତ୍ରୟୋଦଶ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ | y ସମାନ ଅଟେ | l ରୁ 5 x plus 13 put y ସମାନ 5 x plus 13 ଦୁଇଟିରେ ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ ତିନି ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶ ମାଇନସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏହା ମାଇନସ୍ ପନ୍ଦର x ଏବଂ ମାଇନସ୍ ପଚାଶ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ x ସମାନ | ମାଇନସ୍ ଚାରିକୁ y

ତେଣୁ ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ପାଞ୍ଚଟି ମାଇନସ୍ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶ ମାଇନସ୍ 7 ତୃତୀୟ ଭର୍ଟେକ୍ସ ସହିତ ମାଇନସ୍ ଚାରି ମାଇନସ୍ ସାତଟି ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦିଅ ଯାହା ଏକ ସିଧା ରେଖା ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ | q ପଏଣ୍ଟରେ ସିଧାସଳଖ ରେଖା y ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ ତିନି ସହିତ ସମାନ, ଯଦି pq ମୂଳ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ହୁଏ ତେବେ ଏହି ସମସ୍ୟାରେ ଆମ ପାଖରେ ଏହି ତିନୋଟି ସୂଚନା ଅଛି ଯାହା ଏହି ପଏଣ୍ଟ p ଦ୍ୱାରା ଏକ ଶୂନ୍ୟ ରେଖା ଅଙ୍କିତ | ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ରେଖା pq ଏହି ରେଖାକୁ ଛେଦନ କରେ q ରେ ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ସହିତ ସମାନ ଧାଡି pq ର ope ୂଲା ଖୋଜ ଯଦି pq ରୁଟ୍ ସମାନ ସହିତ ଦିଆଯାଏ ତେବେ ଧାଡିର ସମୀକରଣକୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ରେଖା y ସମୀକରଣ ଦୁଇ x ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ | ତିନି

ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁ q କୁ ଆଲଫା ବିଟା ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ, q କୁ ଆଲଫା ବିଟା ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ କାରଣ ଏହି ପଏଣ୍ଟ q ଏହି ଧାଡିରେ ଅଛି ଏବଂ ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ ତିନି ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ q ଉପରେ ମିଛ ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ସହିତ ବେଟା ସମାନ | ଦୁଇଟି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି

ତେଣୁ q ହେଉଛି ଆଲଫା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡି ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ pq ମୂଳ ଦୁଇ ଅଟେ

ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ pq ଅନୁଯାୟୀ ମୂଳ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା pq ବର୍ଗକୁ 2 ସହିତ ସମାନ ବୋଲି ସୂଚିତ କରେ | ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ତିନି ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଅର୍ଥାତ୍ ପୁରା ବର୍ଗ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆଲଫା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ଆଲଫା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ବାର ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ ୨ ସମାନ 2 ଏହା 5 ଆଲଫା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 14 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ ୨ କୁ ବୁ .ାଏ | ପ୍ଲସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 10 ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଏହା ପାଞ୍ଚ ଆଲଫା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଚଉଦ ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ ଆଠଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ 5 ଆଲଫା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 10 ଆଲଫା ମାଇନସ୍ 4 ଆଲଫା ଆଠ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ପାଞ୍ଚ ଆଲଫା ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଚାରି | ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ପାଞ୍ଚଟି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ଚାରି ଏବଂ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ଆଲଫାକୁ ଚାରିରୁ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଆଲଫା ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ବିଟା ସମାନ ବେଟା 2 ଆଲଫା ମାଇନସ୍ 3 ସୂଚିତ କରେ ବିଟା ସମାନ | 2 ରୁ 4 ରୁ 5 ମାଇନସ୍ ଆଲଫା 3 କିମ୍ବା ବିଟା 2 ରୁ 2 ମାଇନସ୍ 3 8 ମାଇନସ୍ 15 ଦ୍ 5 ାରା 5 କିମ୍ବା ବେଟା ମାଇନସ୍ ତିନି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଚାରି ମାଇନସ୍ ତିନିଟି ସମାନ, ବିଟା ମାଇନସ୍ ସାତରୁ ପାଞ୍ଚ କିମ୍ବା ବେଟା ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ | ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ସିଧାସଳଖ ଲାଇନ୍ ଶିଖରର ope ୂଲା ଖୋଜିବା ଆମକୁ ଏହି ଲାଇନର ope ୂଲା ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ pq ଆମ ପାଖରେ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଅଛି ଯାହା q କୁ ଚାରିରୁ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ସାତ y ପାଞ୍ଚ ଏବଂ q ଡାଇସ୍ ଗୋଟିଏ ଦିଆଯାଇଥିବା p ସହିତ ଶୂନ୍ୟ

ତେଣୁ ସମାନ | pq ର ମାଇନସ୍ 7 ରୁ 5 ମାଇନସ୍ 0 ରୁ 4 ରୁ 5 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 7 ରୁ 5 ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ five ାରା ସାତ ଏବଂ pq ଡ୍ୟାସର ope ୂଲା ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ସମାନ |

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଏହି pq ର ope ୁଲା ପାଇପାରିବା
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ସମାଧାନ କରିବେ ଆମେ ଦୁଇଟି ମୂଲ୍ୟ ପାଇବୁ | q ର q ଯାହା q ଏବଂ q ଡ୍ୟାସ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମର pq ଏବଂ pq ଡ଼ାଇସର ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ଅଛି ଯାହା ଦ୍ the ାରା କୋର ଲାଇନ୍କ୍ସ ଆକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ c ସହିତ ଏକ ରୋମ୍ବସ୍ ବନ୍ଧ ହେବା ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ଯାହାର କ୍ଷେତ୍ର ଦୁଇଟି c ବର୍ଗ ଅଟେ | ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଆମକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଏହି ଚାରୋଟି ଧାଡି ଏକ ରମ୍ବସ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ ବିଭାଜନ କରିବୁ ସେତେବେଳେ ଆମେ ଚାରୋଟି ସମୀକରଣ ପାଇବୁ
ତେଣୁ ସମୀକରଣ କୁମ୍ଭ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଯାହା କୁରା plus ି ସହିତ ପ୍ଲସ୍ c ଶୂନ୍ୟ କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ c ସହିତ ଶୂନ୍ୟ କୁରା min ି ମାଇନସ୍ ସହିତ ପ୍ଲସ୍ c ସମାନ 0 ଅକ୍ଷ ମାଇନସ୍ ଦ୍ 0 ାରା ମାଇନସ୍ c ସମାନ 0 କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ସମୀକରଣ 1 ଏହା ସମୀକରଣ 2 ଏହା ସମୀକରଣ 3 ଏବଂ ଏହା ସମୀକରଣ 4.
ତେଣୁ 1 ଏବଂ 2 ରୁ 1 ଏବଂ 2 ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ x ଏବଂ y ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡି ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସମାନ ଏବଂ ତିନୋଟି ସମୀକରଣରେ ଆମେ ପୁଣିଥରେ x ଏବଂ y ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ସମାନ
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏହା ସମାନ୍ତରାଳ
ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଯୁଗଳ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଚିତ୍ର | ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ସମାନ୍ତରାଳ | ସମୀକରଣ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମ
ତେଣୁ ଆକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ଲସ୍ c ସମାନ 0 ସହିତ x କୁ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ୱାରା ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ c ଦ୍ b ାରା ଗୋଟିଏ କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ c ଦ୍ୱାରା ସମାନ ଭାବରେ x ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇପାରେ | yyc ଦ୍ b ାରା 1 କୁ ସମାନ ମାଇନସ୍ ଦ୍ plus ାରା ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ 0 କୁ x ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ c ଦ୍ a ାରା ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ v ାରା v ସମାନ ଏବଂ କୁମ୍ଭ ମାଇନସ୍ ଦ୍ 0 ାରା 0 କୁ ସମାନ ଭାବରେ x ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇପାରେ | ଏକ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ c ଦ୍ b ାରା ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ଧାଡିରେ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ c ଦ୍ୱାରା b ବର୍ତ୍ତମାନ ଚିତ୍ରକୁ ଦେଖନ୍ତୁ ଏହି ଚାରୋଟି ଧାଡି ଏହିପରି ଅନେକ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଏବଂ ଯେହେତୁ ଏହା ଏକ ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହା ପାଇଥିବେ | ଏହା ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ ଯାହାର ଡାଇଗୋନାଲ୍ ଗୁଡିକ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ ଅଟେ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସମାନ୍ତରାଳ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଯାହାର ଡାଇଗୋନାଲ୍ ଗୁଡିକ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ରୋମ୍ବସ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଆମକୁ ଏହି ରୋମ୍ବସ୍ ର କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଏହି ଚିତ୍ରରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ରୋମ୍ବସ୍ ର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଶକ୍ତି ଅଟେ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | ଏହି ରୋମ୍ବସ୍ ର କ୍ଷେତ୍ର ଆମେ ଜାଣୁ r ର କ୍ଷେତ୍ର | ହୋମ୍ବସ୍ ସମାନ
ତେଣୁ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଏହି bd ର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଖୋଜ ଏକ ପ୍ଲସ୍ c ଦ୍ a ାରା ପୁରା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ ସହିତ ରୋମ୍ବସ୍ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ c ସହିତ ସମାନ ଶତକଡା ଅଧା ସହିତ d 1 ରୁ d 2 ଅର୍ଥାତ୍ ଅଧା bd ରେ ac ରେ ଅଧା ଅଧା ଦୁଇ c ବର୍ଗରେ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜି ପାରିବା | ରୋମ୍ବସ୍ ପାର୍ଶ୍ of ର ସମୀକରଣକୁ ଏହି ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ସମସ୍ୟା ପରି ଦିଆଯାଏ, ବର୍ଗର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ line ରେଖା x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ସମାନ x ପ୍ଲସ୍ y ସମାନ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ସହିତ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜିବାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ବର୍ଗର କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯାହାର ପାର୍ଶ୍ means ବିପରୀତ ଅର୍ଥ | ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡିରେ ପାର୍ଶ୍ lies ଅଛି ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ଅଟେ କାରଣ ସେଗୁଡ଼ିକ x ଏବଂ y ର ସମାନ ଅଟେ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ଧାଡିର ଦୂରତା ଦେଖିବ ରେଖା ସମୀକରଣର ସମୀକରଣ ମଧ୍ୟରେ ବର୍ଗ ଦୂରତାର ପାର୍ଶ୍ୱର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଦେବ | ରେଖା sx ପ୍ଲସ୍ y ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ 2 ସହିତ ସମାନ , କାରଣ ଧାଡିର ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦୁଇଟିର opes ୁଲା ସମାନ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଖୋଜିବା ପାଇଁ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା | ମୋଡ୍ c ସହିତ ସମାନ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ c ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ତଳେ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ବା ବର୍ଗ ଦ୍ so ାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ସମୀକରଣରେ c ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ c ଦୁଇଟି ସମାନ ସମାନ
ତେଣୁ ଦୂରତା d c 2 ମାଇନସ୍ c 1 ମୋଡ୍ c 2 ମାଇନସ୍ c 1 ସହିତ ସମାନ | ଅନାବଶ୍ୟକ ଦ୍ a ାରା ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ v ବର୍ଗ ମୋଡ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ, 1 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 1 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 1 ବର୍ଗ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୂଳ ଦ୍ by ାରା 3
ତେଣୁ ଏକ ବର୍ଗର ପାର୍ଶ୍ length ର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ସହିତ ସମାନ | d ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୂଳ 2 ଦ୍ square ାରା ବର୍ଗ ଦ୍ means ାରା ୨ ରୁ 2 ବର୍ଗ ୟୁନିଟ୍
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ୨ ଦ୍ 2 ାରା 2 ବର୍ଗ ୟୁନିଟ୍
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ବର୍ଗର ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯେକ two ଣସି ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ଧାଡିରେ ଦିଆଯାଏ ତେବେ ଆମେ ପାଇପାରିବା | th ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଖୋଜ | ଦୁଇଟି ଧାଡିରେ ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ବର୍ଗର ପାର୍ଶ୍ୱର ଦ length ର୍ଘ୍ୟକୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ଦେବ ଯାହାକି ଯଦି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟକୁ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ b ତିନିଟି ଯୋଡିବା ଏକ ଆଣ୍ଟିକ୍ଲକ୍ୱାଇଜ୍ ଦିଗରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣିତ ହୁଏ
ତେଣୁ ପନ୍ଦର ଡିଗ୍ରୀର ଏକ କୋଣ ରେଖାର ସମୀକରଣ ଖୋଜ | ନୂତନ ସ୍ଥିତିରେ ଆମେ ଏକ ରେଖା ଦେଇଛୁ ଯାହା ଏହି ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ଦୁଇଟି ଶୂନ ଏବଂ b ତିନିଟି ଦେଇ ଯାଉଛି ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହି ରେଖାକୁ ଘଣ୍ଟା ବିପରୀତ ଦିଗରେ ବୁଲାଇବେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଦିଗରେ ପ୍ରାୟ 15 ଡିଗ୍ରୀ
ତେଣୁ ପନ୍ଦରଟି ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ଆମେ ଏହି ଧାଡିଟିକୁ ପନ୍ଦର ଡିଗ୍ରୀରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବା |
ତେଣୁ ରେଖାର ନୂତନ ସ୍ଥିତି ହେଉଛି ଏବଂ ଏହି ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ହେଉଛି ଏହି ବିନ୍ଦୁ ବିଷୟରେ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଶୂନ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହିପରି ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରୁ
ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ବି ପଏଣ୍ଟ ନିଶ୍ଚିତ ରୂପେ ବଦଳିଯିବ ତେବେ ଆମକୁ ନୂତନ ସ୍ଥିତିର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | ଧାଡିଟି ଧାଡିଟି x ଅକ୍ଷ ସହିତ ଆଙ୍ଗଲ୍ ଥାଟା ତିଆରି କରେ
ତେଣୁ ଧାଡିଟି ଟାନ୍ ଥାଟା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ରେଖା ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ ଗତି କରେ
ତେଣୁ ଲାଇନର ope ୁଲା ହେଉଛି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ yx ଦୁଇ ମାଇ nus x ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଶୂନରୁ ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଦଶ ଟେଟା ସହିତ ସମାନ ଏହା ଟାନ୍ ଥାଟାକୁ ସମାନ ସହିତ 1045 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ ବୋଲି ସୂଚିତ କରେ ଏହା ଥାଟାକୁ 45 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ କରେ ଏହି ରେଖା ପ୍ରାୟ 15 ଡିଗ୍ରୀ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ
ତେଣୁ ଲାଇନର ନୂତନ ସ୍ଥିତି ହେବ | ଆଙ୍ଗଲ୍ ଥାଟା ପ୍ଲସ୍ ପନ୍ଦର ଡିଗ୍ରୀ ତିଆରି କରେ
ତେଣୁ ନୂତନ ସ୍ଥିତିରେ ଯେତେବେଳେ ଆଣ୍ଟିକ୍ଲକ୍ୱାଇଜ୍ ରେ ରେଖା ପ୍ରାୟ ଦୁଇ ଶୂନ୍ୟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ତା’ ପରେ ଫଳାଫଳର କୋଣ x ଅକ୍ଷ ସହିତ ଥାଟା ପ୍ଲସ୍ 15 ଡିଗ୍ରୀ ଅର୍ଥାତ୍ 45 ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ଲସ୍ 15 ଡିଗ୍ରୀ 60 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ନୂତନ ସ୍ଥିତିର ଧାଡି ସମାନ | ଦଶ ଷାଠିଏ ଡିଗ୍ରୀ ମୂଳ ତିନୋଟି ସହିତ ସମାନ,
ତେଣୁ ope ୁଲା ମୂଳ 3 ସହିତ ଧାଡିର ସମୀକରଣ ଏବଂ ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ଶୂନ୍ୟକୁ ଯିବା
ତେଣୁ y ମାଇନସ୍ ଶୂନ ମୂଳ ତିନି x ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ମୂଳ ତିନି x ମାଇନସ୍ y ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମୂଳ ତିନୋଟି ସମାନ | ଶୂନକୁ,
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ରେଖାର ସମୀକରଣ ଯାହା ପନ୍ଦର ଡିଗ୍ରୀକୁ ଦୁଇ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କଲା ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା ଯାହା ତ୍ରିକୋଣୀୟ abc ର ଇଂଲଣ୍ଡର ବିସେକ୍ଟରର ସମୀକରଣ ଖୋଜେ ଯାହାର vertices ଏକ ଚାରି ତିନୋଟି b ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ c ଦୁଇଟି ତିନୋଟି

ତେଣୁ ଏହି କୋଣର ଭର୍ଟିକ୍ସ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଆମକୁ ଏହି କୋଣର ବିସେକ୍ଟରର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଆମକୁ ଏହି ବିଜ୍ଞାପନ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା କୋଣକୁ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ କରେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହା ଜାଣିସାରିଛୁ | ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରପର୍ଟି କୁହନ୍ତୁ ଯଦି କ tr ଣସି ତ୍ରିରଙ୍ଗାରେ abc କୁହନ୍ତୁ ଯଦି ବିଜ୍ଞାପନ ଆଙ୍ଗଲ୍ ବିସେକ୍ଟର୍ ତେବେ sc ଦ୍ ab ାରା ab ଦ୍ b ାରା bd ସହିତ ସମାନ, ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ପତ୍ତି ଅଟେ ଯଦି କ tr ଣସି ତ୍ରିରଙ୍ଗାରେ ଯଦି ବିଜ୍ଞାପନ ଆଙ୍ଗଲ୍ ବିସେକ୍ଟର୍ ତେବେ ab ଦ୍ sc ାରା dc ଦ୍ୱାରା bd ସହିତ ସମାନ | ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଥିଓରେମ୍ ଯାହା ଆପଣ ମ basic ଳିକ ଆନୁପାତିକତା ଥିଓରେମ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଶ୍ରେଣୀ 10 ରେ ଶିଖି ସାରିଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହି ଧାରଣାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଏହି ବିନ୍ଦୁକୁ ଖୋଜି ପାଇପାରିବା ଯାହା ଦ୍ ab ାରା ab ର ଦୂରତା
ତେଣୁ ab 4 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 3 ବର୍ଗ ଅର୍ଥ ସହିତ ସମାନ | 25 ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 5. ଏବଂ ac ଚାରି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ତିନି ବର୍ଗ ଦୁଇଟି s ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ dc ଦ୍ b ାରା bd abc ସହିତ dc ଦ୍ sc ାରା dc ଦ୍ ab ାରା ab ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି t ତାଙ୍କର ପାଞ୍ଚଟି ଏବଂ ଏହା ଦୁଇଟି ଅଟେ
ତେଣୁ ବିଭାଗ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଏହି ବିନ୍ଦୁକୁ ପାଇପାରିବା
ତେଣୁ ଏହି ଧାଡିରେ ଏହି ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ପଏଣ୍ଟ d ଏହା ହେଉଛି 5 ଏହା 2 ଏବଂ ଏହି c 2 3
ତେଣୁ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ | ଶୂନ ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ 2 ରୁ 5 ପ୍ଲସ୍ 2 3 ରୁ 5 ପ୍ଲସ୍ 2 ରୁ 0 ରୁ 5 ପ୍ଲସ୍ 2 ଯାହା 10 ରୁ 7 ଏବଂ ଏହା 15 ଦ୍ 7 ାରା 7 ଏବଂ ଆମକୁ ଏହି ବିସେକ୍ଟରର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଏହାକୁ ଚାରୋଟି ଭାବରେ ଦିଆଯିବ | ତିନୋଟି
ତେଣୁ ବିଜ୍ଞାପନର ବିଜ୍ଞାପନ ସମୀକରଣର y ସମୀକରଣ ହେଉଛି y ମାଇନସ୍ y ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ସମାନ 15 ରୁ 7 ମାଇନସ୍ 3 ରୁ 10 ରୁ 7 ମାଇନସ୍ 4 ଏହା ବିଜ୍ଞାପନର ope ୁଲା ଏବଂ ଏହା x ମାଇନସ୍ ଚାରି
ତେଣୁ ଏହା y ମାଇନସ୍ ତିନିକୁ ସୂଚିତ କରେ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସରଳ କରନ୍ତି |
ତେଣୁ 21 6 by 7 ଏବଂ ମାଇନସ୍ 6 ଦ୍ 7 ାରା 7 ଏବଂ ମାଇନସ୍ 8 ଦ୍ 7 ାରା 7
ତେଣୁ ଏହା 6 ରୁ 8 ଅର୍ଥାତ୍ ମାଇନସ୍ 18
ତେଣୁ ଆମର 1 ରୁ 3 ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା 1 ରୁ 3 x ମାଇନସ୍ 4
ତେଣୁ 3 y ମାଇନସ୍ 9 x ସହିତ ସମାନ | ମାଇନସ୍ 4 ଏହା ସୂଚିତ କରେ x ମାଇନସ୍ 3 y ପ୍ଲସ୍ 5 ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ତୁମେ ଲାଇନର ବିସେକ୍ଟରର ସମୀକରଣ ପାଇ ପାରିବ | pt ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ଯାଉଥିବା ht ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟରେ x ଅକ୍ଷରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହୁଏ ଏବଂ ପ୍ରତିଫଳିତ q ପାଞ୍ଚ ପଏଣ୍ଟରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ଏକ ପାସ୍ ଏକ ଧାରାର ସଂଯୋଜନା ଖୋଜ, ଏହି x ଅକ୍ଷକୁ ଦର୍ପଣ ପରି ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ
ତେଣୁ ଯଦି ଏହି ରେଖା ଏହି ଷ୍ଟ୍ରାଇକ୍ କରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ପ୍ରତିଫଳିତ ହେବ ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ଗତି କରିବ q ପାଞ୍ଚ ତିନିଟି ହେଉଛି q ପାଞ୍ଚ ତିନିଟି ଏହି ପ୍ରତିଫଳିତ ରଶ୍ମିକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ ଅକ୍ଷକୁ x- ଅକ୍ଷ ସହିତ ପ୍ରତିଫଳିତ କରନ୍ତୁ ଏହି ସମଗ୍ର କୋଣ 90 ଡିଗ୍ରୀ ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି କୋଣଟି 90 ଡିଗ୍ରୀ ଅଟେ ରାଇ ଆପ୍ ମ୍ୟାକ୍ସ୍
ତେଣୁ ଆକ୍ ର ope ୁଲା ଟାନ୍ ଥାଟା ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପ୍ ମ୍ୟାକ୍ସ ଆଙ୍ଗଲ୍ ପି ମାଇନସ୍ ଥାଟା ଯଦି x ଅକ୍ଷ ସହିତ ଏହା ଆଙ୍ଗଲ୍ ଥାଟା କରେ ତେବେ x ଅକ୍ଷ ସହିତ ଆପ୍ ମ୍ୟାକ୍ସ ଆଙ୍ଗଲ୍ ପି ମାଇନସ୍ ଥାଟା
ତେଣୁ ap ର ope ୁଲା ପି ମାଇନସ୍ ଥାଟା ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ ପି ମାଇନସ୍ ଥାଟାର 10 ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ଟାନ୍ ଥାଟା
ତେଣୁ ଏହାର ଏକ କ୍ୟୁବ୍ ର ope ୁଲା ଏବଂ ଆକ୍ ର ଏହି ସ୍ଲୋପର ସ୍ଲୋ ଟାନ୍ ଥାଟା ଏବଂ f ର ope ୁଲା ମାଇନସ୍ ଟାନ୍ ଥାଟା
ତେଣୁ ଆମର aq ର ସମ୍ପର୍କ ope ୁଲା ଆପ୍ ର ମାଇନସ୍ ସ୍ଲୋପ୍ ସହିତ ସମାନ | impli es 3 ମାଇନସ୍ 0 phi ମାଇନସ୍ ସମାନ ମାଇନସ୍ 2 ମାଇନସ୍ 0 ରୁ 1 ମାଇନସ୍ a ଏହା ସୂଚିତ କରେ 3 1 ମାଇନସ୍ a ମାଇନସ୍ 2 5 ମାଇନସ୍ a ଏହା ସୂଚିତ କରେ 3 ମାଇନସ୍ 3a ମାଇନସ୍ 10 ପ୍ଲସ୍ 2a ମାଇନସ୍ 5a ସହିତ ସମାନ | ମାଇନସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶକୁ ପାଞ୍ଚଟି ସହିତ ସମାନ, ତ୍ରୟୋଦଶ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏକ ତ୍ରୟୋଦଶରୁ ପାଞ୍ଚଟି ଆବଶ୍ୟକ ପଏଣ୍ଟ aa 0 ଯାହା ତ୍ରୟୋଦଶରୁ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ସିଧା ସଳଖର ସମୀକରଣ ଖୋଜ ଯାହାକି x ଅକ୍ଷରେ ବାଧା ବନ୍ଦ କରେ ଯାହା ଗୋଟିଏ y ର ଦୁଇଗୁଣ | ଅକ୍ଷ ଏବଂ ଉତ୍ପତ୍ତି ଠାରୁ ୟୁନିଟ୍ ଦୂରତାରେ ଅଛି
ତେଣୁ କ'ଣ ସମସ୍ୟା ଦିଆଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏହି ଲାଇନ୍ କଟରଟି yx ଅକ୍ଷରେ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟକୁ କାଟିଦିଏ ଯାହା y ଅକ୍ଷରେ ଦୁଇଗୁଣ ଅଟେ
ତେଣୁ କୁହନ୍ତୁ ଯଦି ଏହି ରେଖା ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ x କୁ ଦୁଇଟି ଭାବରେ କଟାଏ ତେବେ y କୁ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଭାବରେ a ଏବଂ ମୂଳରୁ ଏହି ଧାଡିର ଦୂରତା ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ କୁହନ୍ତୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଶୂନ ଏବଂ ଏହା ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଏହା ହେଉଛି b
ତେଣୁ ରେଖାର ସମୀକରଣକୁ x ଦ୍ two ାରା ଏକ ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ ଯେହେତୁ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ 2 ଏବଂ yy ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ହେଉଛି
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ x ପ୍ଲସ୍ 2 y 2 ରେ ସମାନ | ଏହାର ଅର୍ଥ x ପ୍ଲସ୍ 2 i ମାଇନସ୍ 2 ରେଖାର ପ୍ରଶ୍ନର ଦୂରତା ଅନୁଯାୟୀ 0 ସହିତ ସମାନ ବୋଲି କହିଥାଏ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଲାଇନର ଗୋଟିଏ ଦୂରତା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ୟୁନିଟ୍
ତେଣୁ ଶୂନ୍ୟ ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ 2 a ରୁ 1 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 2 s ବର୍ଗ ତଳେ | 1 ସହିତ ସମାନ ଏହା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ a ରୁଟ୍ ରୁଟ୍ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଦୁଇଟି a ରୁଟ୍ ରୁଟ୍ ପାଞ୍ଚ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ଦୁଇଟି a ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ a ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ସମାନ | ରେଖାର ସମୀକରଣ
ତେଣୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଧାଡିର ସମୀକରଣ ହେଉଛି x ପ୍ଲସ୍ 2y 2a ସହିତ ସମାନ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି x ପ୍ଲସ୍ 2y ସମାନ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 2 ରୁ ମୂଳ 5 ରୁ 2 ସମାନ x ପ୍ଲସ୍ 2 i ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ମୂଳ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆମର ଆହୁରି ଅନେକ ସମସ୍ୟା ଅଛି ଏବଂ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବୁ ଠିକ ଅଛି ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଧିବେଶନରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିଷୟ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK